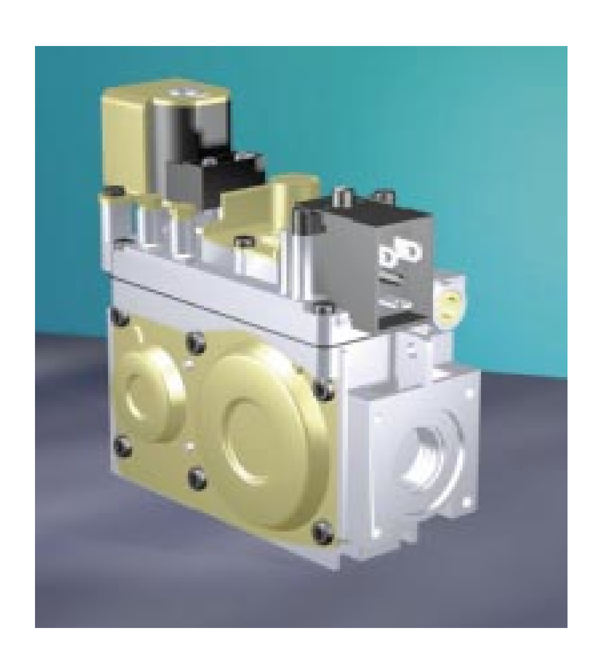


8 2 2 N O V A

CONTROLE MULTIFONCTIONNEL GAZ



DEUX ELECTROVANNES DE REGULATION

REGULATEUR DE PRESSION SERVO-ASSISTE

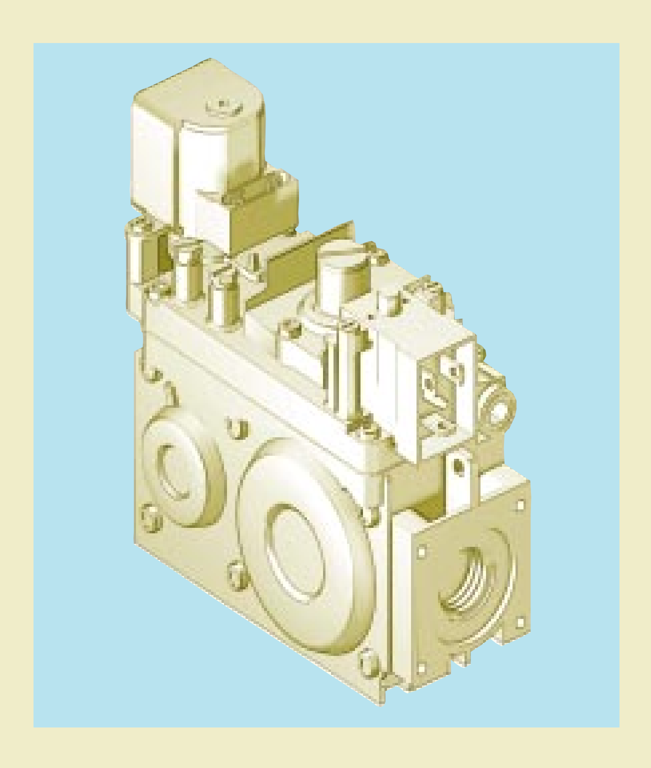
TOUS LES REGLAGES PEUVENT SE FAIRE PAR LE HAUT



PIN 63AP7060/2



CONTROLE
MULTIFONCTIONNEL AUTOMATIQUE



822 NOVA peut être utilisée dans des appareils à gaz munis de systèmes automatiques d'allumage et de sécurité de la flamme avec ou sans brûleur veilleuse intermittent.

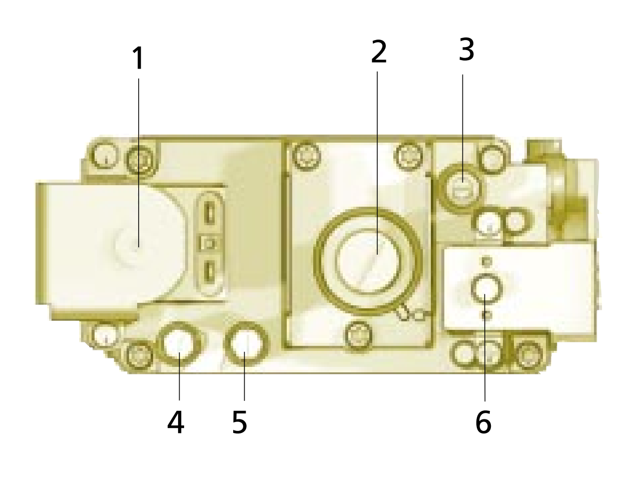
Vanne multifonctionnelle équipée de deux électrovannes de régulation à fonctionnement silencieux.
Régulateur de pression servo-assisté.
Sur demande, un dispositif d'allumage ralenti peut être installé.

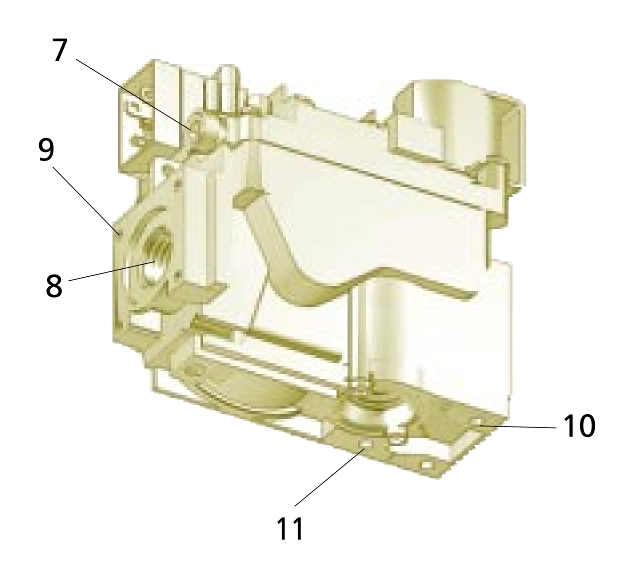
CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Deux électrovannes de régulation à fonctionnement silencieux.
Régulateur de pression de type servo-assisté.
Dispositif d'allumage ralenti (sur demande).
Sortie veilleuse avec vis de réglage du débit de gaz.
Filtre entrée gaz et sortie veilleuse.
Prises de pression entrée et sortie gaz.
Entrée et sortie gaz filetées équipées pour raccordement par brides.
Raccord pour la connexion de la partie "air" du régulateur de pression avec la chambre de combustion.

DESCRIPTION

1 Electrovanne de régulation EV1
2 Dispositif d'étalonnage du régulateur de pression
3 Vis de réglage du débit de gaz à la veilleuse
4 Prise de pression entrée gaz
5 Prise de pression sortie gaz
6 Electrovanne de régulation EV2
7 Sortie brûleur veilleuse
8 Sortie brûleur principal
9 Trous (M5) pour fixation brides
10 Points de fixation supplémentaires du corps de la vanne
11 Raccord pour la connexion de la partie "air" du régulateur de pression avec la chambre de combustion.





DONNEES TECHNIQUES

• Raccordements gaz	Rp 1/2 ISO 7
• Positions de montage	indifférentes
• Familles de gaz de fonctionnement	I, II et III
• Pression max. entrée gaz	60 mbar
• Plage d'étalonnage de la pression de sortie	3... 30 mbar (sur demande 20... 50 mbar)
• Température ambiante d'utilisation	0... 60°C
• Régulateur de pression	classe B
• Electrovanne	EV1 classe B (sur demande classe A)
• Electrovanne	EV2 classe D (sur demande classe C)

ALIMENTATION ELECTRIQUE

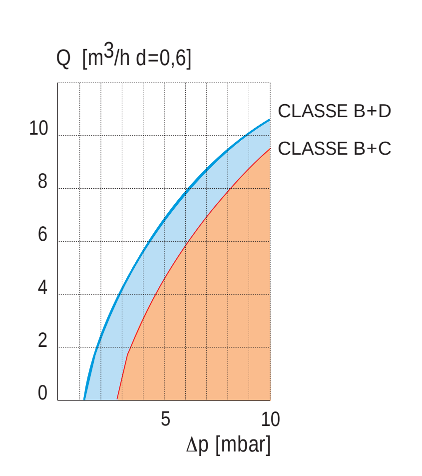
ELECTROVANNES		*EV1 Classe B*	EV2 Classe D
Tension (AC)	230 V 50 Hz	Consommation (mA) 45	Consommation (mA) 23
	220 V 60 Hz	45	25
	24 V 50 Hz	450	210
	24 V 60 Hz	450	220
Degré de protection électrique		*IP 54 en utilisant des connecteurs de type 002 et des vis de fixation code 0.960.125*	*IP 54 en utilisant des connecteurs de type 160 avec vis et joint code 0.960.104*

Données se référant à la norme EN 126



DIMENSIONS

DEBIT EN FONCTION DE LA PERTE DE CHARGE



CLASSE B+D

I	Famille	(d = 0.45)	Q = 7.5 m^3/h	Δp = 5 mbar
II	Famille	(d = 0.6)	Q = 6.5 m^3/h	Δp = 5 mbar
III	Famille	(d = 1.7)	Q = 8.1 kg/h	Δp = 5 mbar

CLASSE B+C

I	Famille	(d = 0.45)	Q = 7.5 m^3/h	Δp = 5 mbar
II	Famille	(d = 0.6)	Q = 6.5 m^3/h	Δp = 5 mbar
III	Famille	(d = 1.7)	Q = 8.1 kg/h	Δp = 5 mbar

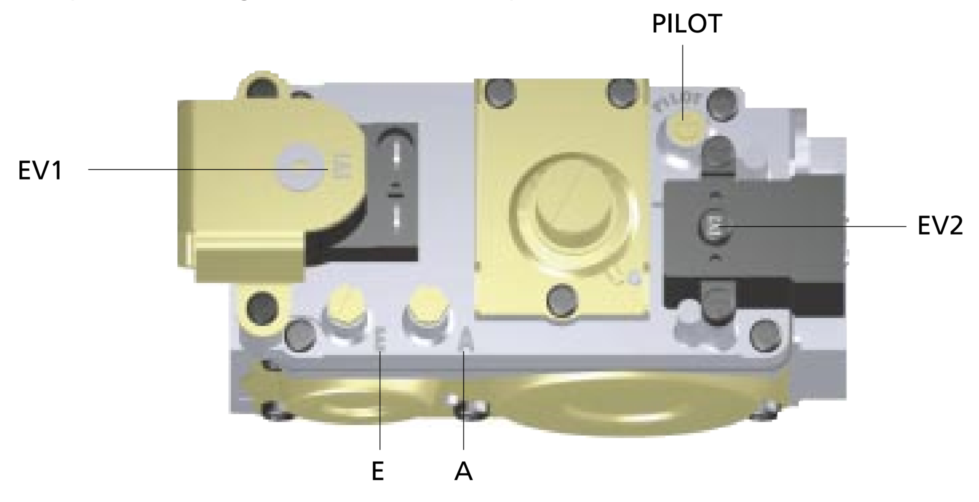
FONCTIONNEMENT

Lecture de la pression d'entrée
Lorsque les deux électrovannes ne sont pas alimentées, il est possible d'effectuer la lecture de la pression entrée gaz à l'aide de la prise de mesure E.

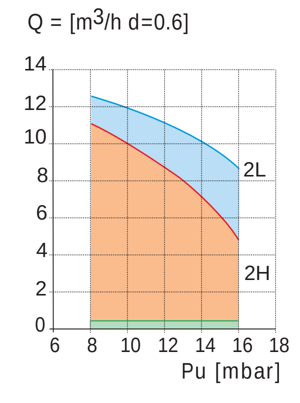
Allumage du brûleur veilleuse
L'alimentation de l'électrovanne EV1 permet au gaz d'alimenter la sortie du brûleur veilleuse (versions avec veilleuse intermittente) après avoir traversé le filtre d'entrée, le filtre de la veilleuse et le dispositif de réglage du débit veilleuse "Pilot".

Allumage du brûleur principal
Le passage du gaz vers le brûleur principal est autorisé lorsque les deux électrovannes EV1 et EV2 sont alimentées.

Pression de sortie
La lecture de la pression sortie gaz se fait à l'aide de la prise de mesure A.



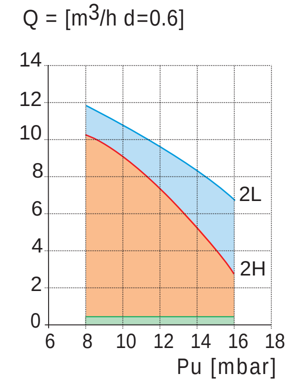
DEBIT REGLE CONFORMEMENT A LA NORME EN 88



CLASSE B+D

Type de gaz	Plage des pressions d'entrée Nominale	Max.	Min.
2H	20	25	17
2L	25	30	20

Tolérance sur la pression de sortie +10% ...-15%



CLASSE B+C

Type de gaz	Plage des pressions d'entrée Nominale	Max.	Min.
2H	20	25	17
2L	25	30	20

Tolérance sur la pression de sortie +10% ...-15%



Branchement du circuit principal gaz

Le branchement est effectué en utilisant des conduites de gaz avec filetage Rp 1/2 ISO 7. Couple de serrage : 25 Nm. Il est possible d'utiliser des brides (disponibles sur demande), dans ce cas, visser d'abord les conduites sur les brides et puis les brides sur la vanne. Couple de serrage conseillé pour les vis de fixation des brides : 3 Nm.

Branchement au brûleur veilleuse

Des conduites de ø 4mm , ø 6mm et ø 1/4" peuvent être utilisées. Utiliser un raccord et un bicône de dimensions appropriées. Serrer le raccord avec un couple de 7 Nm.
ATTENTION : si la sortie veilleuse n'est pas utilisée, la boucher de façon étanche avec l'accessoire code 0.972.041. Couple de serrage : 7 Nm.

Branchement à la chambre de combustion

Il est possible de connecter la partie "air" du régulateur de pression à la chambre de combustion au cas où cette dernière serait pressurisée (voir figure).
Dans ce cas, utiliser des raccords à flexible SIT. Couple de serrage : 1 Nm.

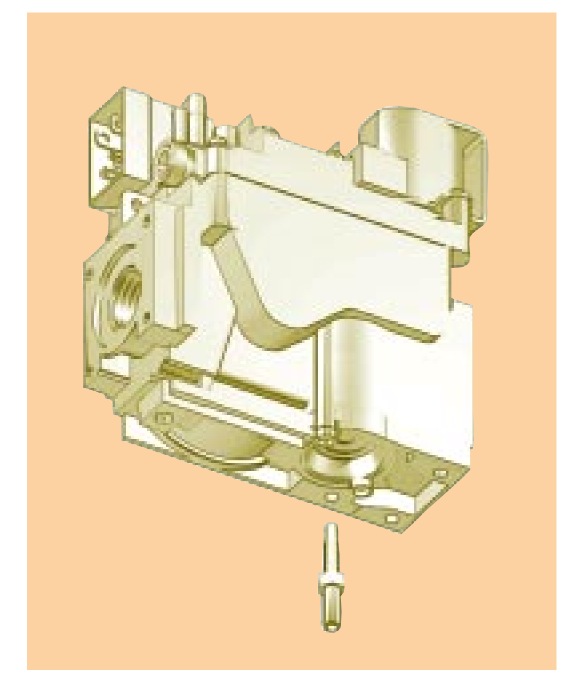
Branchements électriques

Utiliser les connecteurs appropriés pour le branchement des versions alimentées avec la tension du réseau. Afin de garantir que la vanne soit raccordée au circuit de terre de l'appareil, il est nécessaire que le connecteur d'alimentation de l'électrovanne EV2, qui contient la borne de masse, soit toujours utilisé et vissé avec la vis de fixation prévue à cet effet.

Les versions à 24 VAC doivent être alimentées par l'intermédiaire d'un transformateur d'isolation (à très faible tension de sécurité, selon EN 60742). Pour le branchement, utiliser des bornes AMP 6,3x0,8mm DIN 46244.
Effectuer les branchements conformément aux normes spécifiques de l'appareil.

Les dispositifs électriques de sécurité (par exemple le dispositif de sécurité de flamme, le limiteur de surchauffe et autres) doivent interrompre en même temps l'alimentation électrique des électrovannes EV1 et EV2.

ATTENTION: Après avoir effectué tous les branchements, vérifier les étanchéités de gaz et l'isolation électrique.



Branchement à la chambre de combustion

Mesure de la pression entrée et sortie gaz
Il est possible de mesurer la pression du gaz à l'entrée et à la sortie de la vanne en dévissant les vis de fermeture des prises prévues à cet effet.
Couple de serrage conseillé pour revisser : 2.5 Nm.

Réglage de la pression de sortie
Enlever le bouchon de protection (A).Visser la vis de réglage (B) pour augmenter la pression à la sortie, et dévisser pour la diminuer. Quand l'étalonnage est effectué : visser le bouchon (A) à fond.

Exclusion du régulateur de pression
Remplacer le bouchon (A), la vis de réglage (B) et le ressort (C) par l'accessoire (D) code 0.907.037.
Couple de serrage : 1 Nm.

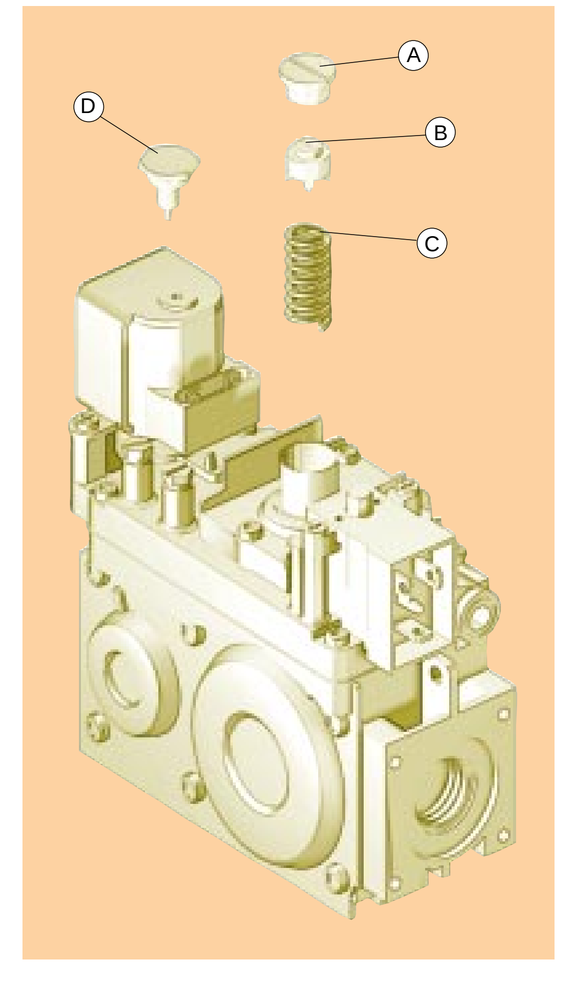
Réglage du débit de gaz à la veilleuse
(Versions avec brûleur veilleuse intermittent)
Visser la vis réservée à cet effet afin de diminuer le débit, et la dévisser pour l'augmenter.

Exclusion du réglage du débit de gaz à la veilleuse
(Versions avec brûleur veilleuse intermittent)
Il suffit de visser à fond la vis de réglage, puis de la dévisser de deux tours complets.

Changement de la famille ou du groupe de gaz d'utilisation
Vérifier que l'appareil est destiné à fonctionner avec la famille ou le groupe de gaz concerné.
En suivant les instructions reportées ci-dessus, régler la pression de sortie aux valeurs indiquées dans la notice d'instructions de l'appareil.
Sur demande, il est possible d'exclure le régulateur de pression et le réglage du débit de gaz à la veilleuse

ATTENTION :
Vérifier l'étanchéité de gaz et le bon fonctionnement de l'appareil, et sceller ensuite les dispositifs de réglage.

Pour l'installation, les réglages et l'utilisation de la vanne, suivre les indications données dans le manuel d'utilisation et d'installation code 9.956.822



Exclusion du régulateur de pression



822 NOVA

Contrôle multifonctionnel à deux électrovannes pour appareils à gaz munis de systèmes automatiques d'allumage et de sécurité de la flamme.

9.955.932 R00 GRAPHIC DESIGN BY START - PD - ITALY

